



ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI FENOTIPE STREPTOKOKUS GRUP B YANG DIISOLASI DARI SEKRET VAGINA IBU HAMIL DENGAN KETUBAN PECAH DINI

ABSTRACT

ABSTRAK

Latar Belakang: Ketuban pecah dini (KPD) merupakan masalah penting dalam kebidanan karena berkaitan dengan kelahiran prematur dan terjadinya infeksi intrauterin, korioamnionitis sampai sepsis. Infeksi bakteri merupakan penyebab tersering KPD. Salah satu bakteri penyebab KPD adalah Streptokokus Grup B (SGB).

Tujuan: Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan identifikasi dan karakterisasi fenotipe SGB yang diisolasi dari sekret vagina ibu hamil dengan KPD.

Metode: Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan desain observasi laboratorium. Sampel penelitian adalah sekret vagina dari hasil usap vagina ibu hamil dengan KPD. Identifikasi SGB dilakukan melalui pemeriksaan makroskopis, pewarnaan gram, pemeriksaan mikroskopis, uji katalase dan uji aglutinasi. Karakterisasi SGB dilakukan pada media padat (blood agar), media cair dan soft agar BHIB.

Hasil: Hasil isolasi dan identifikasi bakteri dari 17 spesimen sekret vagina ibu hamil dengan KPD dapat diisolasi bakteri patogen sebanyak 13 isolat dari 13 spesimen (76,4%) sedangkan pada 4 spesimen lainnya (23,5%) tidak ditemukan adanya pertumbuhan bakteri. Pola bakteri yang didapatkan yaitu *Klebsiella pneumonia* (29,4%), *Staphylococcus* sp. (17,6%), SGB (11,7%), *Pseudomonas aeruginosa* (11,7%) dan *Staphylococcus aureus* (5,8%). Hasil karakterisasi fenotipe SGB pada media padat menunjukkan pertumbuhan koloni bulat kecil putih keabu-abuan dan adanya \hat{I}^2 hemolitik. Pertumbuhan pada media cair menunjukkan pola yang keruh dan pada media soft agar menunjukkan pola pertumbuhan yang difus.

Kesimpulan: Bakteri SGB yang diisolasi dari ibu hamil dengan KPD memiliki karakter yang mengindikasikan sifat bakteri yang patogen.

Kata Kunci: Ketuban Pecah Dini, Streptokokus Grup B, Karakterisasi fenotipe

ABSTRACT

Background: Premature rupture of membranes (PROM) is an important problem in obstetrics because it is associated with preterm birth and the occurrence of intrauterine infections, chorioamnionitis to sepsis. Bacterial infection is a common cause of PROM. One of the PROM-causing bacteria is Group B Streptococcus (GBS).

Purpose: The purpose of this study is to identify and characterize the phenotype of GBS isolated from vaginal secretions of PROM of membranes.

Method: This research is a descriptive research with laboratory observations design. The sample was vaginal swab from the vagina of pregnant women with PROM. Identification of GBS was done by macroscopic examination, gram staining, microscopic examination, catalase test and agglutination test. GBS characterization performed on solid media (Blood agar), the liquid medium and soft agar BHIB.

Result: Isolation and identification result of bacteria from 17 specimens of vaginal secretions of pregnant women with PROM were 13 isolates from 13 specimens (76.4%) can be isolated bacterial pathogens, while in 4 isolates (23.5%) there is no bacterial growth. Bacteria pattern obtained are *Klebsiella pneumonia* (29.4%), *Staphylococcus* sp. (17.6%), GBS (11.7%), *Pseudomonas aeruginosa*



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

(11.7%) and *Staphylococcus aureus* (5.8%). GBS phenotype characterization results on solid media showed colony growth of small round grayish white and the β^2 hemolytic. Growth in liquid media present a turbid pattern and showed a diffuse growth pattern on soft agar media.

Conclusion: GBS bacteria isolated from pregnant women with PROM has characters that indicate the nature of the pathogenic bacteria.

Keywords: Premature rupture of membranes, Group B *Streptococcus*, Phenotype characterization